PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 57-078032

(43) Date of publication of application: 15.05.1982

(51)Int.CI. G03B 11/00 B08B 3/12 G03B 17/00

(21)Application number: 55-153811

(71)Applicant: ADETSUKU:KK

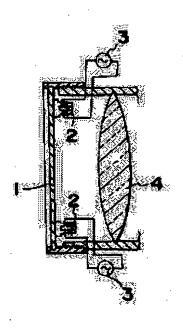
(22) Date of filing: 04.11.1980

(72)Inventor: KOIZUMI TETSUYA

(54) CAMERA

(57) Abstract:

PURPOSE: To prevent declines in contrasts of objective images with a simple constitution, by preventing attachments of water drops and dust by installing a supersonic vibrator to a body located at the most outside position, such as filter, etc. CONSTITUTION: A supersonic vibrator 2... is pasted to a filter 1, etc., located at the most outside position of a camera, and the vibrator 2 is driven by an oscillator 3.... When the vibrator 2 is driven, the filter 1 makdes supersonic vibrations irrespective of the photo taking action. Therfore, neither dust or water drops of raining adhere to the filter 1, and thus declines n contrast of objective images due to water drops, dust, etc., can be prevented with a simple constitution.



(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭57-78032

(Dint. Cl.³) G 03 B 11/00 B 08 B 3/12

G 03 B 17/00

識別記号

庁内整理番号 7811--2H 6420--3B 7256--2H 母公開 昭和57年(1982)5月15日

発明の数 1 審査請求 有

(全 3 頁)

60カメラ

願 昭55--153811

22日

@特

願 昭55(1980)11月4日

70発 明 者 小泉哲也

東京都板橋区西台 3 -35-18

⑪出 願 人 株式会社アデック

東京都港区虎ノ門1-24-10

邳代 理 人 弁理士 宇髙克己

明 糾 旨

1. 発明の名称

カメラ

2. 特許請求の範囲

① カメラの撮影光路系の最外面体に超音波発生装置を配設したことを特徴とするカメラ。

- ② 最外面体は最前面のレンズである特許請求の範囲第1項記載のカメラ。
- 3. 発明の詳細な説明

本発明はカメラに係り、カメラの撮影光路系の観外面体、例えばフィルター等に超音波発生装置影ける場合に超音波をフィルター等に作用させておくことによって水満やホコリ等がフィルター等に付着しなくなり、徒のでな機影が行なえ、水流やホコリが付着しないのでカメラの手入れがそ

れだけ簡単になるカメラを提供することを目的と する。

カメラによる撮影に際し、例えばレンスやフィ ルターにホコリや水筒が付着していると、これら の付着物は像のコントラストを低下させることに なり、良好な撮影を行なえなくなる。そして、こ のような状態をそのままにしていると、腐蝕の原 因ともなり、カメラは破損してしまう。そして、 通常、一般家庭においては降雨中にカメラを使用 することは極めて少ないけれども、例えば報道写 真等の場合には晴天時のみでなく降雨時において もカメラはしばしば使用される。 しかし、 降雨中 にカメラを使用しようとすると、カメラの向きに よつては雨水がカメラのレンス又はフィルター等 に直接当たり、水滴及び水滴中に含まれているホ コリ等が付着してしまい、撮影を良好に行なえな くなる。特に、報道写真等の場合には、被写体が 一定していないので、時間的及び場所的な制限が 多く、撮影チャンスは少なく、フィルター等化水 適が付着してもこれらのものを除去する時間的余

特制昭57-78032(2)

裕はなく、その為降雨中における撮影は良好なものとなりにくく、又水商等のことに気をとられすぎ撮影チャンスを逃すことがあるといつた欠点がある。

又、 阿様に B ミリカメラ又はビデオ用カメラ等で 風景等を撮影する場合でも、 降雨中に撮影しようとすると 間様な欠点が生じる。

本発明は上記欠点を除去したものであり、以下 その実施例について説明する。

図面は、本発明に係るカメラの要部の説明図である。

同図中、1はカメラの例えばフィルターであり、このフィルター1の所定位置に超音波発生装置の撮動子2が、例えばエポキシ系接着刺等によつて接着固定されている。尚、3は所望周波数の発振器であり、この発振器3はカメラ本体に結合固定されていてもよく、又は発振器をカメラ本体とは別体に構成し、肩に吊り下げるようにして適当に構成し、その態様はカメラの構造によつて適当に構成しておけばよい。

を失つたりすることがなく、撮影作業に全神経を 集中でき、傾めて良好な撮影ができることになる。 さらに、フィルター面に作用させているのは超音 波 振動であるので、撮影に際しては超音波を作用 させていない場合と同じようなカメラの構え方で もカメラブレを起こすことはなく、超音波を作用 させておくことによる欠点は何も生じない。又、 超音波を作用させた為に、特別な条件が必要にな ることもない。

尚、超音波発生装置の振動子は、フィルターを用いないような場合にあつては、カメラのレンズ系のうち外気に直接接触する最前面のレンズに、フィルターの場合と同様に取り付けておけばよい。

上述の如く、本発明に係るカメラは、カメラの機能光路系の最外面体に超音波発生装置を配設したので、降雨中でカメラを操作して撮影する場合でも超音波を作用させておけば、例えばカメラのフィルター等に水滴やホコリが付着しなくなり、従つて撮影像のコントラストの低下がなくなり、良好な撮影が行なえ、又ホコリヤ水識が付着しな

振動子2のフィルター1 固への配数位置は、被写体の撮影に限して邪魔にならない位置であればよく、例えばフィルター1 面の周側端部に配数しておけばよい。又、援動子は、どのような構造のものでもよく、例えば超音波洗浄装置によく用いられる磁わい形フェライト振動子等を用いればよい。

尚、4はカメラの撮影レンズである。

いように撮影時におけるが、からの向き等にはいるが要がなくなり、ではいいでは、なりのでは、なりのでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、、の手人にがそれだけ簡単になる等のもないのでは、の手人にがそれだけ簡単になる等のもないのでは、の手人にがそれだけ簡単になる等のもの簡単な説明

図面は、本発明に係るカメラの要部説明図である。

1 … フィルター、 2 … 擬動手、 3 … 発振器。

代 理 人 字 高 克 己

